

☎ Direktkontakt  
07224/645 -44  
oder -19

**burster**

Kennziffer: 4417  
Fabrikat: burster  
Lieferzeit: 4 Wochen  
Garantie: 24 Monate

# Pocket-Temperaturkalibrier- und -Messgerät DIGISTANT® Typ 4417

**NEU**



- Kalibrier- und Messgerät für 10 Thermo-  
elementtypen (K, E, J, T, R, N, R, S, B, L, U)
- Interne und externe Vergleichsstelle
- Kalibrier- und Messgerät für Pt 100
- Kalibrier- und Messgerät für mV

## Anwendung

Der tragbare, äußerst handliche Temperatur- und Prozesskalibrator ist für den Einsatz vor Ort ideal geeignet. Ob im Servicebetrieb, bei Inbetriebnahme oder zur schnellen Überprüfung einer Messkette im Prüffeld, der Typ 4417 schafft in jedem Fall eine preisgünstige Lösung beim Messen und Kalibrieren von Temperaturen.

Der DIGISTANT® Typ 4417 misst und simuliert Thermoelemente der Typen K, E, J, T, N, R, S, B, L und U nach der DIN EN 60584 und Widerstandsfühler Pt 100 nach IEC 751-1995.

Angezeigt wird der gemessene oder simulierte Wert in °C oder °F. Außerdem ist es möglich, bis 110 mV Spannung zu geben und zu messen.

Die ausgezeichnete Stabilität des Ausgangssignals für die Kalibrierung erlaubt eine sehr wirksame Prüfung der Zuverlässigkeit der kontrollierten Geräte.

## Beschreibung

Die Bedienung erfolgt über UP/DOWN-Tasten für jede Ziffer. Messbereiche werden über einen Drehschalter und die Messfunktion über einen Schiebeschalter eingestellt.

Die Bedienung erfolgt in englischer Sprache. Der DIGISTANT® Typ 4417 kann als Mehrbereichsthermometer verwendet werden. Es ist möglich, einen Pt 100 in 3-Leiter anzuschließen.

Vergleichsstellentemperatur Kompensation bei Geben eines Thermoelementsignals erfolgt durch eingebaute Temperaturfühler. Für eine höhere Genauigkeit bei der Temperaturkompensation kann ein optionaler externer RJ-Sensor verwendet werden.

Mit der SHIFT-Taste kann zwischen Temperatur oder RTD gewählt werden. Temperaturfühler mit offenen Enden können direkt angeklemt werden.

**4417**

## Technische Daten

### Geben und Messen

Genauigkeit = ± (% vom Geber- oder Messwert + Wert in °C) bei 23 °C ± 4 °C für 1 Jahr

Bereichswahl	Bereich	Genauigkeit		Auflösung
		Geben	Messen	
K	- 200,0 bis 1372,0 °C	0,05 % + 1 °C (> -100 °C) 0,05 % + 2 °C (≤ -100 °C)	0,07 % + 1,5 °C (> -100 °C) 0,07 % + 2 °C (≤ -100 °C)	0,1 °C
E	- 200,0 bis 1000,0 °C	0,05 % + 1 °C (> -100 °C) 0,05 % + 2 °C (≤ -100 °C)	0,07 % + 1,5 °C (> -100 °C) 0,07 % + 2 °C (≤ -100 °C)	0,1 °C
J	- 200,0 bis 1200,0 °C	0,05 % + 1 °C (> -100 °C) 0,05 % + 2 °C (≤ -100 °C)	0,07 % + 1,5 °C (> -100 °C) 0,07 % + 2 °C (≤ -100 °C)	0,1 °C
T	- 200,0 bis 400,0 °C	0,05 % + 1 °C (> -100 °C) 0,05 % + 2 °C (≤ -100 °C)	0,07 % + 1,5 °C (> -100 °C) 0,07 % + 2 °C (≤ -100 °C)	0,1 °C
N	- 200,0 bis 1300,0 °C	0,05 % + 1 °C (> -100 °C) 0,05 % + 2 °C (≤ -100 °C)	0,07 % + 1,5 °C (> -100 °C) 0,07 % + 2 °C (≤ -100 °C)	0,1 °C
R	0 bis 1768 °C	0,05 % + 3 °C (< 100 °C) 0,05 % + 2 °C (≥ 100 °C)	0,07 % + 3 °C (< 100 °C) 0,07 % + 2 °C (≥ 100 °C)	1 °C
S	0 bis 1768 °C	0,05 % + 3 °C (< 100 °C) 0,05 % + 2 °C (≥ 100 °C)	0,07 % + 3 °C (< 100 °C) 0,07 % + 2 °C (≥ 100 °C)	1 °C
B	600 bis 1800 °C	0,05 % + 4 °C (< 1000 °C) 0,05 % + 3 °C (≥ 1000 °C)	0,07 % + 4 °C (< 1000 °C) 0,07 % + 3 °C (≥ 1000 °C)	1 °C
L	- 200,0 bis 900 °C	0,05 % + 0,5 °C (< 0 °C) 0,05 % + 1 °C (≥ 0 °C)	0,07 % + 1,5 °C (< 0 °C) 0,07 % + 2 °C (≥ 0 °C)	0,1 °C
U	- 200,0 bis 400 °C	0,05 % + 0,5 °C (< 0 °C) 0,05 % + 1 °C (≥ 0 °C)	0,07 % + 1,5 °C (< 0 °C) 0,07 % + 2 °C (≥ 0 °C)	0,1 °C
100 mV	- 10,0 bis 110 mV (Geben) 0,00 bis 110 mV (Messen)	0,05 % + 30 µV	0,05 % + 30 µV	10 µV
Pt 100	- 200,0 bis 850 °C	0,05 % + 0,6 °C	0,05 % + 0,6 °C	0,1 °C
400 Ω	0,0 bis 400,0 Ω	0,05 % + 0,2 Ω	0,05 % + 0,2 Ω	0,1 Ω

Versorgung:	4 x 1,5 V-Alkaline-Batterien oder Netzadapter
Betriebszeit:	ca. 55 h für kontinuierliches Geben (gilt für den Einsatz mit Alkaline-Batterien)
Automatischer "Power Off":	nach einer Zeit von ca. 10 Minuten, kann abgeschaltet werden
Einstellung des Gebersignals:	mit 4 UP- und 4 DOWN-Tasten
Anstiegszeit beim Geben:	ca. 1 Sekunde
Messzeit:	ca. 1 Sekunde
Anzeige:	5-stellige 7-Segment-LCD, max. Anzeige 13 000
Max. Spannung:	42 VDC zwischen den verschiedenen Anschlussbuchsen und Ground
Temperatureinsatzbereich:	0 ... 50 °C, 20 ... 85 °C relative Feuchte, nicht betauend
Lagertemperatur:	-20 ... -50 °C, 90 % oder kleiner relative Feuchte, nicht betauend
Abmessungen ( H x B x T):	ca. 192 x 92 x 42 mm
Gewicht:	ca. 440 g

### Bestellbezeichnung

Pocket-Temperatur- und -Messgerät für Pt 100, 10 Thermoelementtypen und mV einschließlich Prüfzertifikat und Rückführbarkeitsnachweis, Tragetasche, Batterien und Messleitungen DIGISTANT®

Typ 4417

### Applikationsbeispiel

#### Simulation eines Thermoelements mit einem externen Temperaturfühler



### Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)

Temperaturfühler für externe Vergleichsstelle, passend zu DIGISTANT®

Typ 4417-Z001